

PAKET SIMULASI



Tes Bidang Studi TKPA

90 Soal - 90 Menit

Mtk. Dasar
B. Indonesia
B. Inggris
TPA



Matematika Dasar

- 1 Diketahui suatu matriks

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 7 \\ 6 & 9 \end{pmatrix} \text{ Jika } BA = A \cdot A^T \cdot A^{-1}$$

Maka $\det B = \dots$

- A. 1 C. 3 E. 5
B. 2 D. 4

- 2 Persamaan $x^2 + ax - (a+1) = 0$ mempunyai akar-akar $x_1 > 3$ dan $x_2 < 3$ untuk

- A. $a > 0$ D. $-4 < a < 0$
B. $a < 0$ E. $a < -4$
C. $a > -4$

- 3 Pernyataan yang ekuivalen dengan pernyataan, "Jika $\sqrt{4} > 4$ atau 7 adalah bilangan prima maka 120° adalah sudut lancip", adalah...

- A. Jika $\sqrt{4} < 4$ atau 7 adalah bilangan prima maka 120° adalah sudut tumpul.

- B. Jika $\sqrt{4} < 4$ atau 7 adalah bilangan prima maka 120° adalah sudut lancip.
C. Jika $\sqrt{4} > 4$ atau 7 adalah bilangan genap.
D. $\sqrt{4} < 4$ dan 120° adalah sudut tumpul.
E. 7 adalah bilangan prima atau 120° adalah sudut lancip.

- 4 Parabola $y = mx^2 - (2m-2)x + (m-1)$ terletak di atas sumbu x untuk nilai m yang memenuhi...

- A. $m > -1$ C. $m > 1$ E. $m > 3$
B. $m > 0$ D. $m > 2$

- 5 Solusi pertaksamaan

$$\frac{(x-1)(x^2+2x-3)}{x^2+x-6} < 0 \text{ adalah....}$$

- A. $x < -3$
B. $x < -2$
C. $x < -3$ atau $-3 < x < 1$
D. $x < -3$ atau $-3 < x < 1$ atau $1 < x < 2$
E. $x < -2$ atau $1 < x < 2$ atau $2 < x < 3$

6. Jika $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{5}$ dan $g^{-1}(x) = \frac{3-x}{2}$

maka $(f \circ g)^{-1}(6) = \dots$

- A. -2
B. -1
C. 1
- D. 2
E. 3

7. Jika $\sin x + \cos x = p$
Maka $\sin x \cos x = \dots$

- A. $\frac{1}{2}(1-p^2)$
B. $\frac{1}{2}(1-p)$
C. $\frac{1}{2}(p-1)$
- D. $\frac{1}{2}(p^2-1)$
E. $\frac{1}{2}p^2$

8. 36, a, b, c, d, e, f, g, -4 merupakan barisan aritmatika maka $b + d - f = \dots$

- A. 36
B. 30
- C. 26
D. 20
- E. 16

9. Diketahui $f(x) = {}^2\log(x^2 - x + 1)$

Jika nilai $f^{-1}(x) = 2$ maka nilai x yang memenuhi adalah...

- A. 1
B. 2
- C. 3
D. ${}^3\log 2$
- E. ${}^2\log 3$

10.
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2z = 3 \\ 2y + z = 4 \end{cases}$$

maka $x + y + z = \dots$

- A. 4
B. 5
- C. 6
D. 7
- E. 8

11. Nilai $\left({}^a\log \frac{1}{b^2}\right) \left({}^c\log \frac{1}{a^3}\right) \left({}^b\log \frac{1}{c^2}\right) = \dots$

- A. -14
B. -12
- C. -10
D. -8
- E. -6

12. Tiga kelas A, B, dan C berturut-turut terdiri dari 10 siswa, 20 siswa, dan 15 siswa. Rata-rata nilai gabungan dari ketiga kelas 55. Jika rata-rata kelas A dan C berturut-turut 56 dan 65 maka rata-rata nilai kelas B = ...

- A. 45
B. 47
- C. 48
D. 50
- E. 54

13. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{2x-2} - 2}{\sqrt{3x-3}} = \dots$

- A. 0
B. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- C. $\frac{2}{3}$
D. 1
- E. $\frac{3}{2}$

14. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x^2 + x}{\sin x} = \dots$

- A. 3
B. 2
- C. 1
D. 0
- E. -1

15. Jika jumlah n suku pertama suatu deret didefinisikan sebagai $S_n = 12n - n^2$ maka suku kelima deret tersebut adalah...

- A. -1
B. 1
C. -3
- D. 3
E. 0



Bahasa Indonesia

Thalassemia adalah penyakit darah berupa anemia hemolitik dan diturunkan sesuai dengan hukum Mendel serta bersifat resesif. Penderita akan mudah mengalami anemia (kurang darah/pucat) karena mereka mengalami hemolisis (pemecahan) pada sel darah merah (eritrosit). Akibat atau manifestasi dari keadaan thalassemia adalah anemia, hiperaktif sumsum tulang (sistem eritropoetik) dan terjadi splenomegali (pembesaran limpa).

Pada kedua orangtua yang membawa sifat thalassemia (bukan penderita), keturunannya 75% tidak terkena thalassemia, tetapi yang 25% menderita thalassemia. Kriteria menurunnya autosom resesif ini terjadi bila kedua orangtuanya normal dan biasanya kedua orang tersebut masih memiliki hubungan darah. Jumlah penderita pria sama banyak dengan penderita wanita.

Pengobatan terhadap anak-anak penderita thalassemia belum diketahui. Terapi pendukung objektif adalah dengan mempertahankan hemoglobin (Hb) untuk mencegah hipoksia (kekurangan oksigen) pada jaringan. Transfusi merupakan dasar terapi untuk mempertahankan Hb lebih dari 10 mg% dengan cara tranfusi darah tiap tiga minggu. Terapi selanjutnya adalah (a) menunjang kondisi fisik dan psikis agar dapat berpartisipasi dalam aktivitas normal, (b) mengurangi pembesaran jantung dan hati-limpa, (c) memperkecil perubahan tulang, (d) mempertahankan pertumbuhan mendekati normal, dan (e) memperkecil terjadinya infeksi.

16 Tidak semua anak yang orangtuanya membawa sifat thalassemia menjadi penderita thalassemia. Pernyataan berikut ini mendukung pernyataan di atas kecuali

- A. Dari orangtua pembawa sifat thalassemia, 25% anaknya menderita thalassemia.
- B. Rata-rata tiga per empat keturunan orangtua pembawa sifat thalassemia bersifat normal.
- C. Penyakit darah yang berupa anemia hemolitik diturunkan sesuai dengan hukum Mendel.
- D. Tiga per empat keturunan orangtua penderita thalassemia tidak terkena thalassemia.
- E. Rasio anak normal dan anak yang menderita thalassemia dari keturunan orangtua pembawa sifat thalassemia adalah 3:1

17 Paragraf 1 teks di atas membahas

- A. Akibat yang ditimbulkan oleh thalassemia.
- B. Cara mengatasi thalassemia.
- C. Gejala penyakit thalassemia.
- D. Sifat-sifat penderita thalassemia.
- E. Gambaran umum thalassemia.

18 Paragraf II teks di atas menjelaskan informasi penting yang terdapat pada paragraf I, yakni informasi tentang

- A. Hukum Mendel.
- B. Penderita Thalassemia.
- C. Sifat resesif thalassemia.
- D. Cara menurunnya thalassemia.
- E. Orang tua pembawa sifat thalassemia.

19 Papeda, bubur sagu kental dan lengket yang mesti dimakan dengan kuah ikan, kini menjadi panganan istimewa dan barang langka. Makanan ini hanya dijumpai pada saat perayaan adat perkawinan atau kelahiran anak. Kaum muda, usia 30-an ke bawah, tidak suka lagi makan papeda. Mereka lebih suka makan nasi. Kalimat yang paling tepat untuk mengakhiri paragraf di atas adalah...

- A. Papeda dimakan orangtua bersama-sama dengan anak-anak.
- B. Hanya orangtua saja yang makan papeda.
- C. Oleh karena itu, papeda hampir tidak dikenal oleh kaum muda.
- D. Sedari kecil anak muda makan papeda.
- E. Mereka sudah terbiasa makan papeda ini.

Pertanian organik dianggap mampu memandirikan petani Indonesia. Pertanian jenis ini diharapkan mampu membebaskan petani dari ketergantungan dan sarana produksi pertanian yang umumnya diproduksi perusahaan-perusahaan raksasa transnasional.

Gairah pengembangan pertanian organik di Tanah Air tidak dapat dipisahkan dari gerakan serupa yang berlangsung secara global. Bagi beberapa pelakunya, pertanian organik dipandang sebagai sebuah filosofi, gerakan sosial, dan bahkan ada yang meyakini sebagai sebuah agama.

Pada dasarnya, pertanian organik berhubungan dengan berbagai bentuk gerakan pertanian alternatif. Gerakan ini mengikuti suatu kontinum mulai dari sistem budidaya pertanian yang sama sekali tidak menggunakan bahan kimia (*chemical free*) hingga budidaya pertanian berkelanjutan dengan asupan rendah (*low input sustainable agriculture*).

Beberapa faktor yang memicu lahirnya sistem pertanian organik adalah lahirnya kesadaran tentang (1) kerusakan lingkungan, (2) ketergantungan pada bahan kimia dan sumber energi yang tidak terbarukan, serta (3) keamanan pangan dan kesehatan. Faktor terakhir inilah yang dari waktu ke waktu semakin mendorong konsumen menikmati produk pertanian organik. Namun, yang jelas dari sudut pandang lingkungan, praktis pertanian organik jelas-jelas berpeluang memperbaiki kualitas lingkungan yang secara tidak langsung juga menentukan mutu pangan yang dihasilkan.

- 20 Topik teks di atas adalah....
- Pertanian organik mulai disosialisasikan kepada petani.
 - Pertanian organik memiliki daya tahan yang tinggi dari serangan hama.
 - Pertanian organik menghasilkan produksi lebih tinggi.
 - Pertanian organik lebih ramah terhadap lingkungan.
 - Pertanian organik lebih mudah pengelolaannya.

- 21 Pikiran utama teks di atas adalah....
- Penawaran sistem pertanian.
 - Perlunya pemupukan tanaman.
 - Tidak semua tanaman harus dipupuk.
 - Penyesuaian tanaman dengan iklim.
 - Pemilihan media tanaman dengan tujuan tertentu.

- 22 Pada hakikatnya, setiap masyarakat pasti mengalami perubahan. Perubahan sosial terjadi karena adanya perubahan sosial di antara masyarakat itu sendiri, baik hubungan antarindividu maupun kelompok. Begitu banyaknya perubahan yang terjadi dalam masyarakat sehingga untuk menelaah perubahannya harus ditentukan terlebih dahulu perubahan yang menjadi landasan untuk mengetahui perubahan lainnya. Sumber perubahan itu ada yang datang dari luar kota dan ada yang datang dari dalam masyarakat itu sendiri. Pernyataan berikut yang merupakan rangkaian dari paragraf tersebut adalah
- Setiap masyarakat mengalami perubahan yang terjadi karena hubungan antarindividu dan kelompok yang datang dari luar dan dalam.
 - Hakikatnya, masyarakat berubah karena banyaknya perubahan dalam masyarakat yang datang dari luar dan dalam masyarakat.
 - Banyaknya perubahan yang terjadi dari luar dan dalam masyarakat menyebabkan masyarakat mengalami perubahan.
 - Penelaahan perubahan sosial hanya dapat dilakukan karena perubahan yang datang dari luar dan dalam masyarakat.

- Setiap masyarakat mengalami perubahan yang penelaahannya harus ditentukan terlebih dahulu perubahan yang terjadi.

- 23 Pengendalian bahaya banjir yang dilakukan pemerintah Indonesia tidak akan berhasil kalau PERDA yang menaungi tidak dibuat. Dengan demikian usaha itu hanya akan membuang uang sia-sia. Pemerintah perlu segera membuat PERDA khususnya yang menyangkut pembagian tugas antarinstansi. Paragraf tersebut akan menjadi paragraf baku jika ejaannya diperbaiki sebagai berikut *kecuali*

- Huruf awal kata pemerintah ditulis huruf kapital.
- Kata PERDA ditulis dengan huruf kecil, kecuali huruf pertama.
- Sebelum kata usaha itu diberi tanda koma (,).
- Sebelum kata *khususnya* diberi tanda koma (,).
- Kata antarinstansi ditulis terpisah.

- 24 Presiden membicarakan tentang serangan Amerika terhadap Afghanistan dalam sidang kabinet kemarin. Kalimat tersebut akan menjadi kalimat efektif jika diperbaiki menjadi

- Presiden membicarakan serangan Amerika terhadap Afganisthan dalam sidang kabinet kemarin.
- Dalam sidang kabinet, Presiden membicarakan tentang serangan Amerika terhadap Afghanistan.
- Presiden membicarakan tentang serangan Amerika terhadap Afghanistan.
- Presiden berbicara serangan Amerika terhadap Afghanistan di depan sidang kabinet kemarin.
- Presiden membicarakan tentang serangan Amerika terhadap Afghanistan kemarin di depan sidang kabinet.

- 25 Pembangunan pertanian tidak hanya membatasi pada pengembangan tanaman tradisional.

Kalimat di atas dianggap tidak efektif karena penggunaan kata yang salah. Kata yang salah itu adalah

- A. pembangunan D. tanaman
- B. tidak E. tradisional
- C. membatasi

26 Tidak ada orang yang dipaksa kawin....di India anak balita juga dipaksa kawin....sudah dilarang sejak tahun 1930....masih ada saja pihak-pihak yang menghidupkan tradisi kawin paksa.

Kata yang tepat untuk mengisi bagian kosong dalam bacaan di atas berturut-turut adalah

- A. walaupun, bahkan, namun.
- B. sekalipun, namun, meskipun.
- C. bahkan, tetapi, namun.
- D. biarpun, namun, bahkan.
- E. sungguhpun, bahkan tetapi.

27 Produksi beras, impor, dan pengadaan beras

Tahun	Produksi Padi (juta ton GKG)	Produksi Beras (juta ton)	Impor Beras (juta ton)	Pengadaan Beras (juta ton)
1996	51,10	33,02	2,14	35,36
1999	50,87	33,06	4,50	37,56
2002	51,49	33,47	1,81	35,28
2004	54,34	35,32	0,17	33,69

Pernyataan di bawah ini yang tidak sesuai dengan isi tabel di atas adalah

- A. Semakin tinggi produksi padi semakin rendah impor beras.
- B. Impor beras tertinggi terjadi pada kondisi pengadaan beras tertinggi.
- C. Tingginya produksi beras seiring dengan tingginya pengadaan beras.
- D. Kondisi produksi beras paling tinggi justru pengadaan beras terendah.
- E. Impor beras terendah terjadi ketika terjadi pengadaan beras terendah.

28 Dalam buku *Mendidik Anak Cerdas* karya Sihandono yang diterbitkan tahun 2009 pada halaman 37 terdapat teks sebagai berikut. *Mendidik anak sebenarnya dapat dilakukan orang tua sejak anak masih dalam kandungan. Anak yang masih dalam kandungan pada hakikatnya sudah dapat merespon segala sesuatu yang berada di sekitar ibunya (Ahmad, 2008:234)*

Jika Lili mengutip pendapat Ahmad yang dikutip dalam buku Sihandono di atas, penulisan kutipan yang benar adalah ...

- A. Menurut Sihandono dalam bukunya yang berjudul *Mendidik Anak Cerdas* menyatakan bahwa mendidik anak sebenarnya dapat dilakukan sejak dalam kandungan karena anak sudah dapat merespon yang di sekitar ibunya (Ahmad, 2008:234).
- B. Sihandono (2008:234) menyatakan bahwa mendidik anak dapat dilakukan orangtua sejak anak masih dalam kand-

- C. Menurut Ahmad (dalam Sihandono, 2009), mendidik anak dapat dilakukan orangtua sejak anak masih dalam kand-
- D. Dalam bukunya Ahmad, Sihandono (2009) menyatakan bahwa anak yang masih dalam kandungan pada hakikatnya sudah dapat merespon segala sesuatu yang berada di sekitar ibunya.
- E. Sihandono (dalam Ahmad, 2008) menyatakan bahwa anak yang masih dalam kandungan pada hakikatnya sudah dapat merespon segala sesuatu yang berada di sekitar ibunya.

29 Berikut ini adalah identitas buku yang dimanfaatkan untuk menulis daftar pustaka.

Judul buku	Penulis	Penerbit	Tahun	Kota
1. Teknologi Komunikasi	Rahma Farida	Bima	2006	Surabaya
2. Komunikasi Massa	Aris Tata	Sapta	2007	Jakarta
3. Komunikasi Sosial	Dian Rana	Septina	2009	Medan

Manakah penulisan daftar pustaka yang tepat untuk buku-buku di atas?

- A. Rahma, Farida. 2006. *Teknologi Komunikasi*. Surabaya: Bima.
Aris, Tata. 2007 *Komunikasi Massa*. Jakarta: Sapta.
Dian, Rana. 2009. *Komunikasi Sosial*. Medan: Septina
- B. Farida, Rahma. 2006. *Teknologi Komunikasi*. Surabaya: Bima.
Tata, Aris,. 2007 *Komunikasi Massa*. Jakarta: Sapta.
Rana, Dian. 2009. *Komunikasi Sosial*. Medan: Septina
- C. Farida, Rahma. 2006, *Teknologi Komunikasi*, Surabaya, Bima.
Rana, Dian, 2009, *Komunikasi Sosial*, Medan, Septina
Aris, Tata, 2007, *Komunikasi Massa*, Jakarta, Sapta.
- D. Farida, Rahma. 2006. *Teknologi Komunikasi*. Surabaya: Bima.
Rana, Dian. 2009. *Komunikasi Sosial*. Medan: Septina
Tata, Aris. 2007. *Komunikasi Massa*. Jakarta: Sapta.
- E. Farida, Rahma. 2006. *Teknologi Komunikasi*. Surabaya: Bima.
Rana, Dian. 2009. *Komunikasi Sosial*. Medan: Septina
Tata, Aris. 2007. *Komunikasi Massa*. Jakarta: Sapta.

30 Untuk mengembangkan topik pembinaan anak-anak putus sekolah, kerangka yang baik dan runtut adalah...

- A. Sasaran pembinaan anak-anak putus sekolah, langkah pembinaan anak-anak putus sekolah, bentuk pembinan anak-anak putus sekolah, pentingnya pembinaan anak-anak putus sekolah, saran yang dapat dilakukan untuk pembinaan anak-anak putus sekolah.
- B. Pentingnya pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran pembinaan anak-anak putus sekolah, bentuk pembinaan anak-anak putus sekolah, langkah pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran yang dapat dilakukan untuk pembinaan anak-anak putus sekolah.
- C. Langkah pembinaan anak-anak putus sekolah, pentingnya pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran yang dapat dilakukan untuk pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran pembinaan anak-anak putus sekolah.

- D. Bentuk pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran pembinaan anak-anak putus sekolah, pentingnya pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran yang dapat dilakukan untuk pembinaan anak-anak putus sekolah , langkah pembinaan anak-anak putus sekolah.
- E. Pentingnya pembinaan anak-anak putus sekolah, langkah pembinaan anak-anak putus sekolah, sasaran pembinan anak-anak putus sekolah, sasaran yang dapat dilakukan untuk pembinaan anak-anak putus sekolah, bentuk pembinaan anak-anak putus sekolah.



Bahasa Inggris

Text 1

The peregrine falcon, a predatory bird indigenous to North America, was once in danger of extinction. In the 1960's, scientists discovered by products of the pesticide DDT in the birds' eggs, which caused them to be too soft to survive. The use of the pesticide had been banned in the United States, but the falcons were eating migratory birds from other places where DDT was still used. In order to increase the survival rate, scientist were raising the birds in laboratories and then releasing them into mountainous areas. This practice achieved only moderate success, however, because many of the birds raised in captivity could not survive in the wild.

There is now, however, a new alternative to release in the wild. A falcon that has been given the name Scarlett chose to make her home on a ledge of the 33rd floor of a Baltimore, Maryland, office building rather than in the wild, and, to the surprise of the scientist, she has managed to live quite well in the city. Following this example, programs have been initiated that release birds like Scarlett into cities rather than into their natural wild habitat. These urban releases are becoming a common way to strengthen the species. Urban homes have several benefits for the birds that wild spot do not. First, there is an abundance of pigeon and small birds as food sources. The peregrine in the city is also protected from its main predator, the great horned owl. Urban release programs have been very successful in reestablishing the peregrine falcons along the East Coast. Though they are still an endangered species, their numbers increased from about 60 nesting pairs in 1975 to about 700 pairs in 1992. In another decade the species may flourish again, this time without human help.

31 What is the topic of the text above?

- A. Peregrine falcon
- B. Scarlett falcon
- C. Falcon's survival
- D. Birds
- E. Birds extinction

32 Which of the following is true according to text?

- A. Falcon's nests are decreasing due to human's help.
- B. Scarlett makes her home in Baltimore, on a ledge of the 23rd floor.
- C. The peregrine falcon contains pesticide DDT in United States.
- D. Falcons are the food source of pigeons.
- E. Scientist made a nest for peregrine falcon in laboratory.

33 The word "ledge" in "to make her home on a ledge of..." refers to...

- A. Window
- B. Wall
- C. Terrace
- D. Shelf
- E. Pane

34 The main purpose of the writer is to inform the readers about...

- A. The population falcon in the United States
- B. How peregrine survive in the wild habitat
- C. The life of Peregrine and Scarlett
- D. The effort of scientists to preserve falcon
- E. How human help animals in their wild life

35 Which of the following is not the food of falcon?

- A. Chick
- B. Pigeon
- C. Bat
- D. Rodent
- E. Seed

Text 2

Sequoyah was a young Cherokee Indian, son of a white trader and an Indian squaw. At an early age, he became fascinated by "the talking leaf," an expression that he used to describe the white man's written records. Although many believed this "talking leaf" to be a gift from the Great Spirit, Seqouyah refused to accept that theory. Like other Indians of the period, he was illiterate, but his determination to remedy the situation led to the invention of a unique 86-character alphabet based on the sound patterns that he heard.

His family and friend thought him mad, but while recuperating from a hunting accident, he diligently and independently set out to create a form of communication for his own people as well as for other Indians. In 1821, after twelve years of work, he had successfully developed a written

language that would enable thousands of Indians to read and write.

Sequoyah's desire to preserve words and events for later generations has caused him to be remembered among the important inventors. The giant redwood trees of California, called "sequoias" in his honor, will further imprint his name in history.

36 What is the most important reason that Sequoyah will be remembered?

- A. California redwoods were named in his honor
- B. He was illiterate
- C. He created a unique alphabet
- D. He recovered from his madness and helped mankind
- E. He recuperated from a hunting accident.

37 How would you describe Sequoyah?

- A. Determined
- B. Mad
- C. Backwards
- D. Meek
- E. Laborious

38 Which of the following is **not true** based on the text?

- A. Sequoyah developed a form of writing with help of the Cherokee tribe.
- B. Sequoyah was a very observant young man.
- C. Sequoyah spent twelve years developing his alphabet.
- D. Sequoyah was honored by having some trees named after him
- E. Sequoyah rejected to accept the theory of his ability.

39 The word **illiterate** can be best replaced by...

- A. Fierce
- B. Poor
- C. Unable to read or write
- D. Abandoned
- E. Unintelligent

40 What prompted Sequoyah to develop his alphabet?

- A. People were writing things about him that he couldn't read.
- B. He wanted to become famous.
- C. After his hunting accident, he needed something to keep him busy.
- D. He wanted the history of his people preserved for future generations.
- E. He wanted to share his gift given by the Great Spirit.

Text 3

Hot boning is an energy saving technique for the meat processing industry. It has received considerable attention in recent years when increased pressure for energy conservation has accentuated the need for more efficient methods of processing the bovine carcass. Cooling of an entire carcass requires a considerable amount of refrigerated space, since bone and trimmable fat are cooled along with the muscle. It is also necessary to space the carcasses adequately in the refrigerated room for better air movement and prevention of microbial contamination, thus adding to the volume requirements for carcass chillers.

Conventional handling of meat involves holding the beef sides in the cooler for 24 to 36 hours before boning. Chilling in the traditional fashion is also associated with a loss of carcass weight ranging from 2% to 4% due to evaporation of moisture from the meat tissue.

Early excision, or hot boning, of muscle prerigor followed by vacuum packaging has several potential advantages. By removing only the edible muscle and fat prerigor, refrigeration space and costs are minimized, boning labor is decreased and storage yields increased. Because hot boning often results in toughening of meat, a more recent approach, hot boning following electrical stimulation, has been used to reduce the necessary time of rigor mortis. Some researchers have found this method beneficial in maintaining tender meat, while others have found that the meat also becomes tough after electrical stimulation.

41 Which of the following was **not** mentioned as a drawback of the conventional methods of boning?

- A. Storage space requirements
- B. Toughness of meat
- C. Energy waste
- D. Loss of carcass weight
- E. Hold the beef for long time

42 **Early excision** means most nearly...

- A. Vacuum packaging
- B. Carcass chilling
- C. Electrical stimulation
- D. Conventional handling
- E. Hot boning

43 Hot boning is becoming very popular because...

- A. It causes meat to be very tender
- B. It helps conserve energy and is less expensive than conventional methods
- C. Meat tastes better when the bone is adequately seared along with the meat
- D. It reduces the weight of the carcass
- E. It needs much labor to do hot boning.

44 The toughening of meat during hot boning has been combated by ...

- A. Following hot boning with electrical stimulation
- B. Tenderizing the meat
- C. Using electrical stimulation before hot boning
- D. Removing only the edible muscle and fat prerigor
- E. Reducing the necessary time of rigor mortis

45 What does **Carcass chiller** means?

- A. A refrigerator for the animal body
- B. A method of boning meat
- C. Electrical stimulation of beef
- D. Early excision
- E. A tender meat



Bahasa Indonesia

Untuk soal nomor 46-50 tentukan **SINONIM** dari kata yang dicetak huruf besar di bawah ini.

46 GEOSINKRONIS

- A. jenis batuan
- B. geopolitik
- C. kesamaan wilayah
- D. kesamaan habitat
- E. geostasioner

47 FLAMBOYAN

- A. jenis kaktus
- B. serba mewah
- C. hidup boros
- D. keakraban
- E. daya tarik

48 HIPOTENUSA

- A. hipotensis
- B. antar pulau
- C. sisi miring
- D. daerah rendah
- E. berorientasi ke bawah

49 HEPTAHEDRON

- A. sapla muka
- B. tempat lomba
- C. berisi tujuh
- D. pukun
- E. sisi miring

50 INDOLEN

- A. berasal dari Indonesia
- B. lesu
- C. kepulauan
- D. tegar
- E. tak peduli

Untuk soal nomor 51-55 tentukan **SINONIM** dari kata yang dicetak huruf besar di bawah ini.

51 ESOTERIS

- A. rahasia
- B. terbuka
- C. isomori
- D. isoterm
- E. persaingan bebas

52 HEDONISME

- A. pluralisme
- B. pragmatisme
- C. sederhana
- D. asketisme
- E. idealisme

53 GRATIFIKASI

- A. denda
- B. hadiah
- C. gaji
- D. bonus
- E. potongan

54 VIRTUAL

- A. gelap
- B. nyata
- C. kabur
- D. tak pasti
- E. bayangan

55 INSINUASI

- A. rayuan
- B. pujian
- C. terang-terangan
- D. sindiran
- E. cacikan

56 MERAKIT : = : PENSIUN

- (A) Kapal : Gaji
- (B) Keahlian : Pekerjaan

(C) Waktu : Usia

(D) Pekerjaan : Usia

(E) Membangun : Purnabakti

57 KANTUK : KEPENATAN =

- (A) Mimpi : Tidur
- (B) Marah : Kegeraman
- (C) Muka : Ekspresi
- (D) Senyum : Kegembiraan
- (E) Sakit : Sehat

58 BUNGA : = : KIKIR

- (A) Bank : Rumah
- (B) Mawar : Sakit
- (C) Kepentingan : Penyakit
- (D) Akrab : Sengit
- (E) Riba : Hemat

59 BAIT : = : BANGUNAN

- (A) Bendera : Pondasi
- (B) Puisi : Loteng
- (C) Sajak : Semen
- (D) Indah : Lukisan
- (E) Merdu : Tiang

60 HUTAN : POHON = :

- (A) Papan : Kayu
- (B) Armada : Kapal
- (C) Mawar : Duri
- (D) Rak : Buku
- (E) Sendok : Garpu

61 Sebagian siswa memakai baju.

Semua siswa memakai dasi.

- (A) Semua siswa memakai baju dan dasi.
- (B) Semua siswa memakai baju.
- (C) Ada siswa memakai baju yang tidak memakai dasi.
- (D) Semua siswa yang memakai baju pasti memakai dasi.
- (E) Sebagian siswa memakai baju dan dasi.

- 62 Dhian lebih pintar daripada Dani.
Dani lebih pintar daripada Eni.
(A) Dhian paling pintar di antara mereka.
(B) Eni lebih pintar daripada Dani dan Dhian.
(C) Eni lebih pintar dari Dhian.
(D) Mereka bertiga sama pintar.
(E) Semua salah
- 63 Sebagian besi berkarat.
Semua yang berkarat tidak tahan panas.
(A) Semua besi tidak tahan panas.
(B) Sebagian besi tidak tahan panas.
(C) Hanya besi yang tidak tahan panas.
(D) Yang berkarat pasti besi.
(E) Yang tahan panas yang berkarat.
- 64 Denny selalu bekerja setiap hari, kecuali jika hari libur.
Besok hari libur.
(A) Besok Denny tidak bekerja .
(B) Denny bekerja.
(C) Besok Denny pergi piknik.
(D) Denny di rumah saja.
(E) Besok Denny bekerja.
- 65 Hanya anak-anak berwisata ke pantai.
Tofan berwisata ke pantai.
(A) Yang berwisata ke pantai tidak hanya anak-anak.
(B) Tofan adalah seorang anak.
(C) Tofan adalah adalah seorang ibu.
(D) Tofan mempunyai sifat seperti anak-anak.
(E) Semua salah

Teks untuk Soal Nomor 66 - 70.

Dalam ujian nasional (UN) matematika yang lalu diketahui sebagai berikut:

W menyelesaikan ujian sebelum O.

K menyelesaikan ujian sebelum W.

O m enyelesaikan ujian sebelum M.

- 66 Manakah dari berikut ini harus benar?
(A) O adalah siswa yang menyelesaikan ujian setelah M.
(B) K adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum O.
(C) W adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum K.
(D) M adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum K.
(E) W adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum O
- 67 Jika T adalah siswa yang menyelesaikan ujian setelah M, manakah pernyataan berikut ini yang benar?
(A) W adalah siswa yang menyelesaikan ujian setelah T.
(B) T adalah siswa yang menyelesaikan ujiansebelum O.
(C) T adalah siswa yang pertama kali menyelesaikan ujian.
(D) T adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum K.
(E) T adalah siswa yang terakhir kali menyelesaikan ujian.
- 68 Jika K selesai sebelum M, W selesai setelah M, O adalah yang pertama selesai dan V adalah yang terakhir menyelesaikan ujian, manakah berikut ini yang merupakan urutan siswa dalam menyelesaikan ujian dari yang pertama hingga yang terakhir?
(A) M, K, O, W, V (D) W, O, K, M, V
(B) K, M, W, O, V (E) O, K, M, W, V
(C) V, W, M, O, K
- 69 Jika U adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum O tapi sesudah W, dan F selesai setelah M, manakah pernyataan berikut yang tidak benar?
(A) F selesai sebelum K.
(B) M selesai sebelum O.

- (C) U selesai setelah W.
 (D) F selesai setelah O.
 (E) U selesai sebelum M.

70 Jika A adalah siswa yang menyelesaikan ujian setelah O dan W tapi sebelum M, manakah yang berikut ini harus benar?

- (A) A selesai sebelum O.
 (B) K selesai sebelum A.
 (C) M selesai sebelum W.
 (D) M selesai sebelum O.
 (E) A selesai sebelum K.

71 2, 5, 11, 23, 47, 95, ...

- (A) 105 (D) 191
 (B) 180 (E) 200
 (C) 190

72 100, 18, 105, 21, 110, 24, ..., ...

- (A) 115, 28 (D) 110, 28
 (B) 115, 29 (E) 115, 27
 (C) 110, 27

73 8, 3, 8, 6, 9, 7, 9, 11, 8, 12, ..., ...

- (A) 8, 12 (D) 7, 17
 (B) 8, 17 (E) 5, 8
 (C) 7, 12

74 2, 2, 2, 5, 4, 5, 4, 9, 6, 9, ..., ...

- (A) 6, 12 (D) 7, 14
 (B) 6, 13 (E) 6, 14
 (C) 7, 12

75 100, 99, 100, 102, 105, 102, 105, 106, 110, 106, ..., ...

- (A) 110, 106 (D) 109, 111
 (B) 110, 107 (E) 110, 111
 (C) 109, 106

76 Jika $0,1 \text{ m} = 1$, berapa nilai $1,1 \text{ m}$?

- (A) 11 (C) 9,9 (E) 1,9
 (B) 10,1 (D) 9,1

77 Jika $p = 3$, $q = 2$, dan $r = p^2 + 2pq + q^2$, berapakah pq ?

- (A) 150 (C) 75 (E) 45
 (B) 60 (D) 50

$$0,75 : 1\frac{1}{4} = \dots$$

78

- (A) 0,65 (C) 0,60 (E) 0,75
 (B) 0,80 (D) 0,85

79 Sebuah kota mempunyai lebar 12 cm, panjang 16 cm, dan tinggi 16 cm. Berapa cm persegi kertas yang diperlukan untuk menutup semua sisi kotak tersebut

- (A) 190 (C) 720 (E) 1020
 (B) 360 (D) 900

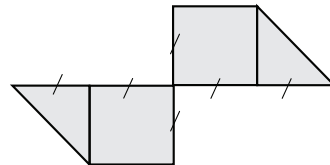
80 Luas sebuah lingkaran adalah 49π . Berapa keliling lingkaran tersebut?

- (A) 10π (C) 28π (E) 52π
 (B) 14π (D) 49π

81 Jika diketahui persamaan $3^{2x-1} = 9^{2x+1}$, maka nilai x adalah

- (A) $-3/2$ (C) 2 (E) 1
 (B) $3/2$ (D) 3

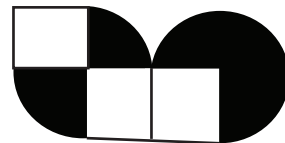
82



Jika panjang sisi persegi adalah 5, maka luas total bangun datar di atas adalah

- (A) 25 (C) 55 (E) 75
 (B) 50 (D) 60

83

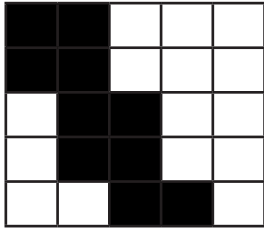


Jika lingkaran dengan jari-jari 7, yang tertutup oleh persegi dengan panjang sisi 7, pada

bagian bawah dan sampingnya, maka luas daerah yang berwarna gelap adalah

- (A) 140 (C) 150 (E) 161
(B) 149 (D) 160

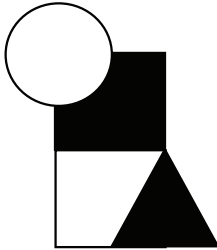
84



Berapakah keliling bangun yang berwarna gelap?

- (A) 16 (C) 18 (E) 20
(B) 17 (D) 19

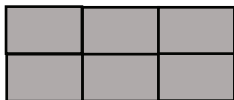
85



Bangun persegi dengan panjang sisi 14, lingkaran dengan jari-jari 7, dan segitiga dengan alas 14 dan tinggi 14. Berapakah keliling bangun yang berwarna hitam?

- (A) $42 + 21(5)^{1/2}$ cm
(B) $63 + 20(3)^{1/2}$ cm
(C) $52 + 20(3)^{1/2}$ cm
(D) $49 + 20(5)^{1/2}$ cm
(E) $67 + 14(5)^{1/2}$ cm

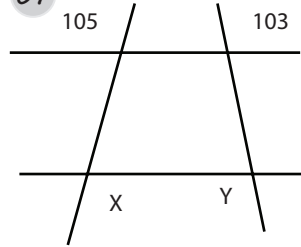
86



Banyak persegi panjang yang dapat dibentuk adalah

- (A) 1 (C) 8 (E) 16
(B) 6 (D) 10

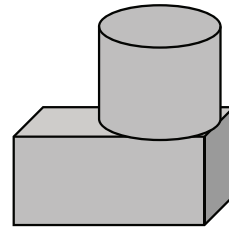
87



Nilai $3x - 2y$ adalah

- (A) 108 (C) 110 (E) 112
(B) 109 (D) 111

88



Balok dengan panjang 10, lebar 5, dan tinggi 5, silinder dengan tinggi 5 dan jari-jari 7.

Volume total bangun ruang tersebut adalah....

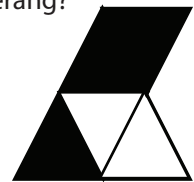
- (A) 250 (C) 1000 (E) 1050
(B) 750 (D) 1020

89

Segitiga dengan panjang alas 2 dan tinggi 3.

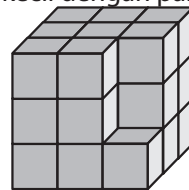
Berapakah perbandingan luas daerah berwarna gelap dan terang?

- (A) 3 : 4
(B) 3 : 5
(C) 3 : 2
(D) 2 : 5
(E) 2 : 1



90

Kubus kecil dengan panjang sisi 1 cm.



Berapakah luas permukaan kubus di atas?

- (A) 52 (C) 54 (E) 56
(B) 53 (D) 55

KUNCI JAWABAN SIMULASI TKPA

MATEMATIKA DASAR

- | | |
|------|-------|
| 1. A | 6. C |
| 2. E | 7. D |
| 3. B | 8. A |
| 4. C | 9. E |
| 5. D | 10. A |

BAHASA INDONESIA

- | | |
|-------|-------|
| 16. D | 21. E |
| 17. E | 22. A |
| 18. C | 23. E |
| 19. C | 24. A |
| 20. D | 25. C |

BAHASA INGGRIS

- | | |
|-------|-------|
| 31. C | 36. C |
| 32. C | 37. A |
| 33. B | 38. A |
| 34. D | 39. C |
| 35. E | 40. D |

- | |
|-------|
| 11. B |
| 12. B |
| 13. D |
| 14. C |
| 15. D |

- | |
|-------|
| 26. E |
| 27. C |
| 28. C |
| 29. E |
| 30. B |

- | |
|-------|
| 41. B |
| 42. E |
| 43. B |
| 44. C |
| 45. A |

TES POTENSI AKADEMIK

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 46. E | 66. B | 86. E |
| 47. B | 67. E | 87. B |
| 48. C | 68. E | 88. D |
| 49. C | 69. A | 89. C |
| 50. B | 70. B | 90. A |
| 51. B | 71. D | |
| 52. C | 72. E | |
| 53. E | 73. B | |
| 54. D | 74. E | |
| 55. C | 75. E | |
| 56. E | 76. A | |
| 57. D | 77. A | |
| 58. E | 78. C | |
| 59. B | 79. C | |
| 60. B | 80. B | |
| 61. E | 81. A | |
| 62. A | 82. E | |
| 63. B | 83. E | |
| 64. A | 84. C | |
| 65. A | 85. E | |

SOAL SIMULASI



Tes Kemampuan Dasar

SAINTEK

60 Soal - 90 Menit

Mtk. IPA
Fisika
Kimia
Biologi



Matematika IPA

1. Jika fungsi $f: \mathbb{R} \Rightarrow \mathbb{R}$ dan fungsi $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ditentukan $f(x) = x^3$ dan $g(2x-3) = 6x-1$ maka nilai $(g^{-1} \circ f^{-1})(27)$ adalah...

A. 12 C. 6 E. 1
B. 9 D. 3

2. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 + 4x + 1} + \sqrt{9x^2 + 6x} - \sqrt{25x^2 - 15x}) = \dots$

A. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ E. 1
B. -1 D. $\frac{1}{3}$

3. Jika $x=-3$ adalah akar persamaan $2x^3 + 6x^2 + 5x + p = 0$ nilai $x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 = \dots$

A. 8 C. 4 E. 1
B. 6 D. 2

4. Nilai p akar vektor $9i + 12j - pk$ dan $12i - 9j + 3k$ saling tegak lurus...

A. -3 C. 2 E. 6
B. 0 D. 4

5. Jika matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$

maka $A^{27} + A^{31} + A^{40}$ adalah...

A. $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 3 & -4 \end{bmatrix}$ D. $\begin{bmatrix} 14 & 7 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$
B. $\begin{bmatrix} -7 & 14 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ E. $\begin{bmatrix} 7 & 14 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$
C. $\begin{bmatrix} 7 & -14 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

6. Jarak antara titik H dengan bidang EGD pada kubus ABCD.EFGH yang panjang rusuknya 18 adalah...

A. $6\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{6}$ E. $6\sqrt{6}$
B. $6\sqrt{2}$ D. $3\sqrt{6}$

7. Dari 40 siswa ada 25 orang yang mendapat nilai tidak kurang dari 64 tetapi tidak lebih dari 88. Jika nilai yang bisa diraih adalah bilangan bulat dari 0 sampai 100, maka nilai

rata-rata yang tidak mungkin dari 40 siswa tersebut adalah...

- A. 41 C. 61 E. 81
B. 51 D. 71

8 Diketahui: $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{x-2} & , x \neq 2 \\ 2 & , x = 2 \end{cases}$

Semua pernyataan berikut adalah benar, kecuali

- A. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 1$
B. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) \neq f(2)$
C. f mempunyai turunan di $x = 2$
D. f tidak kontinu di $x = 2$
E. f kontinu di $x = 0$

9 $\operatorname{cosec} \alpha + \cot \alpha = 2$; $\operatorname{cosec} \alpha + \cot \alpha = \dots$?

- A. 2 C. 0,5 E. 4
B. -2 D. -0,5

10 Diketahui:

$$\int f(x) dx = ax^2 + bx + c \text{ dan } a \neq 0,$$

jika $a, f(a), 2b$ membentuk barisan

aritmatika dan $f(b) = 6$ maka $\int_0^1 f(x) dx = \dots$

- A. $\frac{17}{4}$ C. $\frac{25}{4}$ E. $\frac{11}{4}$
B. $\frac{21}{4}$ D. $\frac{13}{4}$

11 Diketahui $\sin \alpha - \cos \alpha = \frac{7}{5}$, nilai dari $\sin 2\alpha$ adalah...

- A. $\frac{24}{25}$ C. $\frac{12}{25}$ E. $\frac{74}{25}$
B. $-\frac{24}{25}$ D. $-\frac{12}{25}$

12 Kurva $y = 2\sqrt{2-x}$ mempunyai garis singgung yang tegak lurus dengan garis $x-y=0$.

Jika koordinat titik singgungnya adalah (p,q) , maka $p+q = \dots$

- A. -1 C. 2 E. 4
B. 1 D. 3

13 Luas daerah pada bidang XOY yang memenuhi $|3x| + |2y| \leq 6$ adalah

- A. 6 C. 10 E. 14
B. 8 D. 12

14 Jika nilai minimum fungsi $f(x) = 4 \cos x + p \sin x + 8$ adalah 2

Maka nilai maksimum fungsi tersebut adalah...

- A. 14 C. 16 E. 18
B. 15 D. 17

15 $\int_a^{7a} f(x) dx = p$ maka $\int_a^{2a} f(2x+3a) dx = \dots$

- A. $-2p$ C. 0 E. $2p$
B. $-1/2p$ D. $1/2p$



FISIKA

16 Sebuah helikopter bermassa 300 kg bergerak vertikal ke atas dengan

percepatan $2 \frac{m}{s^2}$. Seorang tentara bermassa 60 kg memanjat tali yang menjulur dari helikopter dengan kecepatan tetap $1 \frac{m}{s}$ relatif terhadap helikopter. Gaya tegangan tali saat itu adalah.....

- A. 600 N C. 720 N E. 3600 N
B. 660 N D. 780 N

17 Sebuah kabel bermassa 10 kg, panjang 100 m, dan tegangan 4000 N digetarkan sehingga menghasilkan gelombang tali dengan panjang gelombang 0,4 m.

Frekuensi gelombang tersebut adalah.....

- A. 100 Hz C. 500 Hz E. 900 Hz
B. 300 Hz D. 700 Hz

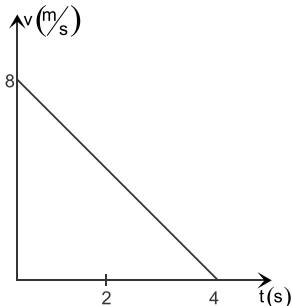
18 Pada setiap titik sudut segitiga sama sisi dengan sisi $2\sqrt{3}$ terdapat muatan positif q . kuat medan dan potensial listrik di pusat segitiga ini, dengan k sebagai tetapan berturut-turut adalah.....

- A. $\frac{1}{2}$ kg dan 0
- B. $\frac{1}{2}$ kg dan $\frac{3}{2}$ kg
- C. $\frac{2}{3}$ kg dan $\frac{3}{2}$ kg
- D. 0 dan $\frac{3}{2}$ kg
- E. 0 dan $\frac{2}{3}$ kg

19. Bila diketahui jari-jari bumi $6,4 \times 10^6$ m, maka kelajuan lepas suatu roket yang diluncurkan vertikal dari permukaan bumi adalah....

- A. $4\sqrt{2}$ km/s
- B. $6\sqrt{2}$ km/s
- C. $8\sqrt{2}$ km/s
- D. $10\sqrt{2}$ km/s
- E. $12\sqrt{2}$ km/s

20. Sebuah balok kayu bermassa 2kg dan mula-mula diam disepak (pada saat $t=0$) sehingga meluncur beberapa saat lamanya di atas lantai datar. Bila kecepatan balok sebagai fungsi waktu dilukiskan seperti gambar, maka....



- (1). Percepatan balok 2 m/s^2
- (2). Jarak yang ditempuh balok 16 m.
- (3). Besar impuls yang diterima balok 16 N/s .
- (4). Besar gaya gesek antara balok dengan lantai 4 N.

21. Dalam sebuah bejana yang massanya diabaikan terdapat a gram air 42°C dicampur dengan b gram es -4°C . Setelah diaduk ternyata 50% es melebur. Jika titik lebur es $= 0^\circ\text{C}$,

kalor jenis es $= 0,5 \text{ kal/g}^\circ\text{C}$,

kalor lebur es $= 80 \text{ kal/g}$,

maka perbandingan a dan b adalah.....

- A. 1:4
- B. 1:2
- C. 1:1
- D. 2:1
- E. 4:1

22. Energi dalam sejumlah gas ideal hanya bergantung pada suhunya.

SEBAB

Energi dalam sejumlah gas ideal adalah jumlah energi kinetik molekul-molekulnya.

23. Jika reservoir suhu tinggi bersuhu 800K , maka efisiensi maksimum mesin 40%. Agar efisiensi maksimumnya naik menjadi 50%, suhu reservoir tinggi itu harus menjadi.... kelvin.

- A. 900
- B. 960
- C. 1000
- D. 1180
- E. 1600

24. Per sebuah mobil bergetar ke atas ke bawah dengan periode $\sqrt{2}$ detik ketika ban mobil melewati suatu halangan. Massa mobil dan pengemudi mobil dan pengemudi adalah 300kg. Jika pengemudi menaikkan beberapa temannya, sehingga massa mobil dan penumpang 600kg, maka periode baru getaran per ketika melewati halangan itu adalah....

- A. $2\sqrt{2}$ detik
- B. 2 detik
- C. $\sqrt{2}$ detik
- D. 1 detik
- E. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ detik

25. Sebuah gelombang transversal merambat dengan persamaan.

$$y = 0,2 \sin 8\pi \left(t - \frac{x}{20} + \frac{1}{16} \right) \text{ meter}$$

x dalam meter, t dalam sekon, maka....

- (1). Cepat rambat gelombang 20 m/s
- (2). Panjang gelombangnya 5m
- (3). Frekuensi sudut gelombang $8\pi \text{ rad/s}$
- (4). Sudut fase mula-mula sumber gelombang 45°

- 26 Pelayangan terjadi karena interferensi.....
- Dari lebih 2 gelombang yang sama frekuensinya.
 - 2 gelombang yang berlawanan arah getarannya.
 - 2 gelombang yang sama frekuensinya.
 - 2 gelombang yang beda besar frekuensinya.
 - 2 gelombang kecil beda frekuensinya.
- 27 Dua celah yang berjarak 1mm, disinari cahaya merah dengan panjang gelombang $6,5 \cdot 10^{-7}$ m. Garis gelap terang dapat diamati pada layar yang berjarak 1m dari celah. Jarak antara gelap ketiga dan terang kelima adalah....
- 0,85mm
 - 1,62mm
 - 2,55mm
 - 3,25mm
 - 4,87mm
- 28 Jika energi total proton adalah empat kali energi diamnya, maka laju proton adalah....
- $\frac{3}{2}\sqrt{2} c$
 - $\frac{1}{4}\sqrt{15} c$
 - $\frac{3}{5}\sqrt{3} c$
 - $\frac{1}{2}\sqrt{11} c$
 - $\frac{1}{6}\sqrt{5} c$
- 29 Agar dapat digunakan untuk mengukur tegangan galvanometer dengan hambatan dalam Rg harus diberi hambatan parallel yang lebih besar dari Rg.

SEBAB

Pemasangan hambatan secara parallel pada galvanometer akan menyebabkan terbaginya arus yang akan diukur.

- 30 Percobaan yang dilakukan oleh Compton membuktikan bahwa
- (1). Gelombang elektromagnetik mempunyai momentum.
 - (2). Energi gelombang elektromagnetik frekuantisasi.
 - (3). Efek yang terjadi pada percobaan itu memenuhi hukum kekekalan momentum.
 - (4). Panjang gelombang sinar yang dihamburkan menjadi lebih kecil.



KIMIA

- 31 Massa air yang dihasilkan dari reaksi 25 gram udara (mengandung 20% berat oksigen) dengan gas propana adalah ...
- 2,25 gram
 - 3,60 gram
 - 11,20 gram
 - 18 gram
 - 25 gram
- 32 Senyawa kimia pertama dari unsur gas diperoleh pada 1962. Sejak itu beberapa senyawa diperoleh dan dikarakterisasi. Rumus empiris senyawa yang terdiri dari 67,2% Xe dan 32,8% O. Jika berat atom Xe = 131,24; O = 16 adalah ...
- XeO
 - XeO₂
 - XeO₃
 - XeO₄
 - XeO₅
- 33 Senyawa berikut yang dapat membentuk ikatan hidrogen antarmolekul adalah ...
- 1) HF
 - 2) CH₃CH₂OH
 - 3) H₂O
 - 4) CH₃OCH₃
- 34 Unsur X dengan nomor atom 13 akan membentuk senyawa klorida dengan rumus ...
- XCl
 - XCl₂
 - XCl₃
 - X₂Cl
 - X₃Cl₂
- 35 Gas A dengan tekanan 4 atm diberi katalis sehingga terurai menjadi gas B.
- $$A(g) \rightleftharpoons 2B(g) \quad K_p = \frac{4}{3}$$
- Tekanan total campuran gas-gas pada kesetimbangan adalah ...
- 2 atm
 - 4 atm
 - 5 atm
 - 6 atm
 - 8 atm
- 36 Untuk memperoleh larutan dengan konsentrasi tepat 0,5 molal, maka 125 gram CuSO₄ · 5H₂O (H = 1, O = 16, S = 32, Cu = 64) dilarutkan dalam air sebanyak ...

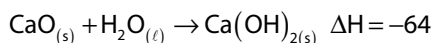
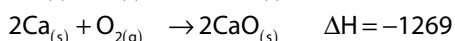
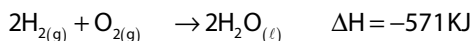
- A. 500 gram D. 955 gram
B. 875 gram E. 1000 gram
C. 910 gram

- 37 Asam metanoat memberikan endapan merah jika ditetesi larutan Fehling.

SEBAB

Asam metanoat mengandung gugus karboksil.

- 38 Dari data:



Dapat dihitung dari entalpi pembentukan $\text{Ca(OH)}_{2(s)}$ sebesar ...

- A. -984 KJ/mol D. -1904 KJ/mol
B. -1161 KJ/mol E. -1966 KJ/mol
C. -856 KJ/mol
- 39 Laju pembentukan $\text{O}_{3(g)}$ adalah $2,0 \times 10^{-7} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$ menurut reaksi $3 \text{O}_{2(g)} \rightarrow 2 \text{O}_{3(g)}$. Laju hilangnya $\text{O}_{2(g)}$ dalam $\text{mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$ adalah ...
- A. $1,3 \times 10^{-7}$ D. $4,0 \times 10^{-7}$
B. $2,0 \times 10^{-7}$ E. $4,5 \times 10^{-7}$
C. $3,0 \times 10^{-7}$
- 40 Diketahui reaksi:
 $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HC}_2\text{H}_3\text{O}_2 + \text{OH}^-$
Yang merupakan pasangan asam basa konjugasi adalah...
- 1) $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2^-$ dan H_2O
2) $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2^-$ dan $\text{HC}_2\text{H}_3\text{O}_2$
3) OH^- dan $\text{HC}_2\text{H}_3\text{O}_2$
4) H_2O dan OH^-
- 41 Pada oksidasi 1 mol kalium iodida menjadi kalium iodat, dilepaskan elektron sebanyak ...
- A. 2 mol D. 6 mol
B. 4 mol E. 8 mol
C. 5 mol

- 42 Oksida yang dapat membentuk larutan dengan pH lebih kecil dari 7 adalah ...

1. K_2O
2. Al_2O_3
3. BaO
4. SO_3

- 43 Unsur radioaktif yang surplus proton dapat mencapai kestabilan dengan cara ...

1. Penangkapan elektron
2. Penangkapan neutron
3. Pemancaran positron
4. Pemancaran sinar alfa

- 44 Senyawa yang merupakan amina tersier adalah ...

- A. $\text{C}_2\text{H}_5\text{NHCH}_3$
B. $(\text{CH}_3)_2\text{NCH}_3$
C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
D. $\text{C}_3\text{H}_7\text{NH}_2$
E. $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$

- 45 $\text{CO}_{(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(g)} \rightleftharpoons \text{CO}_{2(g)} + \text{H}_{2(g)}$

Bila 1 mol CO dan 1 mol H_2O direaksikan sampai menjadi kesetimbangan dan pada saat tersebut masih tersisa 0,2 mol CO, maka harga tetapan kesetimbangan Kc adalah ...

- A. 4 D. 20
B. 9 E. 25
C. 16



- 46 Plasmodium vivax masuk ke tubuh manusia dalam bentuk

- A. Gametosit D. Kriptozoid
B. Ookinet E. Merozoit
C. Sporozoit

- 47 Bagian buah mangga yang biasa dimakan merupakan perkembangan dari lapisan ...

- A. Eksokarpium D. Mesokarpium
B. Epikarpium E. Perikarpium
C. Endokarpium

- 48 Tahap perkembangan embrio di mana terdapat bentuk bola dengan rongga yang terletak di antara 2 kutub tersebut ...
A. Ovulasi D. Morulasi
B. Gastrulasi E. Maturasi
C. Blastulasi

- 49 Sukrosa yang ditransfer keluar dari floem sel akar akan diubah menjadi amilum di dalam organel ...
A. Vakuola D. Peroxisom
B. Plastida E. Glioksisom
C. Lisosom

- 50 Komposisi basa sitosin pada E.coli diketahui 20%. Berapa persen komposisi basa Adenin
A. 50% D. 30%
B. 60% E. 20%
C. 40%

- 51 Jika tekanan darah kita 120/80 mmHg. Angka 120 dan angka 80 berturut-turut menunjukkan
A. Tekanan ventrikel kiri kontraksi
Tekanan ventrikel kanan relaksasi
B. Tekanan ventrikel berkontraksi
Tekanan jantung relaksasi
C. Tekanan arteri berkontraksi, ritme denyut jantung
D. ritme denyut jantung, ritme denyut pembuluh nadi
E. Tekanan arteri berkontraksi, tekanan vena

- 52 Hormon Ekdison pada serangga digunakan untuk ...
A. Mengatur ekskresi
B. Menarik pasangannya
C. Menghambat penuaan
D. Mempercepat metabolisme
E. Mengatur pergantian kulit

- 53 Kandungan glukosa dalam urine mengindikasikan adanya gangguan pada ...
A. Glomerulus
B. Tubulus kontortus proksimal
C. Lengkung henle
D. Tubulus kolekhus
E. Ureter

- 54 Pertumbuhan lumut kerak dapat digunakan sebagai indikator terjadinya pencemaran udara

SEBAB

Lumut kerak mempunyai toleransi yang tinggi terhadap pencemaran udara

- 55 Harold Urey dikelompokkan ke dalam pendukung teori abiogenesis

SEBAB

Harold Urey menggunakan materi abiotik CH_3 , NH_4 , H_2O , H_2 dalam percobaannya.

- 56 Salah satu faktor yang mendorong evolusi virus adalah mutasi RNA

SEBAB

Mutasi RNA virus bisa menyebabkan kerusakan struktur DNA

- 57 Struktur berikut dari perkembangan sel epidermis adalah

- (1). Rambut daun
- (2). Bulu akar
- (3). Mulut daun
- (4). Cabang akar

- 58 Jika mikroba masuk ke dalam tubuh manusia akan direspon oleh

- (1). Eritrosit
- (2). Monosit
- (3). Trombosit
- (4). Limfosit

- 59 Di dalam vakuola sel tumbuhan terdapat

- (1). Cadangan makanan
- (2). Pigmen
- (3). Minyak atsiri
- (4). Kromoplas

- 60 Di dalam suatu siklus hidup organism, mitosis terlibat dalam proses

- (1). Pertumbuhan dan perkembangan
- (2). Perbaikan jaringan yang rusak
- (3). Gametogenesis
- (4). Diferensiasi

KUNCI JAWABAN SIMULASI TES KEMAMPUAN DASAR SAINTEK

MATEMATIKA IPA

- | | |
|------|-------|
| 1. D | 6. E |
| 2. C | 7. D |
| 3. C | 8. C |
| 4. B | 9. C |
| 5. E | 10. A |

FISIKA

- | | |
|-------|-------|
| 16. C | 21. C |
| 17. C | 22. A |
| 18. D | 23. B |
| 19. C | 24. B |
| 20. C | 25. A |

- | |
|-------|
| 11. B |
| 12. D |
| 13. D |
| 14. A |
| 15. D |

- | |
|-------|
| 26. E |
| 27. B |
| 28. B |
| 29. D |
| 30. B |

KIMIA

- | | |
|-------|-------|
| 31. C | 36. C |
| 32. C | 37. A |
| 33. B | 38. A |
| 34. D | 39. C |
| 35. E | 40. D |

BIOLOGI

- | | |
|-------|-------|
| 46. C | 51. A |
| 47. D | 52. E |
| 48. C | 53. B |
| 49. B | 54. C |
| 50. D | 55. E |

- | |
|-------|
| 41. B |
| 42. E |
| 43. B |
| 44. C |
| 45. A |

- | |
|-------|
| 56. B |
| 57. E |
| 58. D |
| 59. A |
| 60. D |

Soal PREDIKSI



Tes Kemampuan Dasar

SOSHUM

60 Soal - 75 Menit

Sejarah
Sosiologi
Geografi
Ekonomi



Sejarah

- 1 Jejak-jejak sejarah yang terjadi pada masa lampau memiliki arti yang sangat penting dalam historiografi. Hal ini karena sejarah berfungsi sebagai ...
 - A. Sejarah sebagai peristiwa
 - B. Sejarah sebagai kisah
 - C. Sejarah sebagai ilmu
 - D. Sejarah sebagai seni
 - E. Sejarah sebagai dongeng
- 2 Menurut Codes, bangsa Indonesia telah mengenal unsur peradaban sebelum Hindu-Budha masuk yaitu, kecuali ...
 - A. Memelihara ternak
 - B. Kepercayaan kepada penguasa gunung
 - C. Mengetahui organisasi pembagian air untuk pertanian
 - D. Memiliki teknologi perundagian dan pelayaran
 - E. Mengetahui animisme dan dinamisme
- 3 Kehidupan pada masa Palaeolitikum adalah ...
 - A. Nomaden, berburu dan meramu tingkat awal, food gathering
 - B. Sedenter, bercocok tanam, food producing
 - C. Nomaden, berburu dan meramu tingkat akhir, food producing
 - D. Sedenter, bercocok tanam, food gathering
 - E. Nomaden, berburu dan meramu tingkat akhir, food producing
- 4 Budaya Mesopotamia adalah salah satu budaya tertua di dunia. Di bawah ini adalah bangsa penguasa Mesopotamia, kecuali ...
 - A. Sumeria
 - B. Akkadia
 - C. Assyria
 - D. Persia
 - E. Mesir
- 5 Gerakan Nasionalis Indonesia dimulai dengan munculnya para cendekiawan. Semangat cendekiawan tersebut juga dipengaruhi dari luar Indonesia, kecuali ...
 - A. Pergerakan kebangsaan India yang dipimpin oleh Mahatma Gandhi
 - B. Gerakan kebangsaan Filipina

- C. Munculnya sumpah pemuda
D. Pergerakan Turki Muda
E. Nasionalisme Mesir oleh Arabia Pasha
- 6 Cara menentukan usia benda peninggalan manusia berdasarkan lapisan tanah disebut ...
(1). Tipologi
(2). Metode carbon 14
(3). Numismatik
(4). Stratigrafi
- 7 Berikut ini yang bukan merupakan kebijakan yang dikeluarkan pada masa demokrasi ter-pimpin adalah ...
(1). Manipol USDEK
(2). Penghentian konfrontasi Indonesia-Malaysia
(3). NASAKOM
(4). Panca karya
- 8 Thomas Robert Malthus mengemukakan bahwa masalah kemiskinan dan kemelaratan adalah masalah yang tidak bisa dihindari oleh manusia. Untuk menanggulangi kemiskinan maka dikeluarkan revolusi hijau dengan cara:
(1). Pembukaan lahan-lahan pertanian baru
(2). Mekanisasi pertanian
(3). Penggunaan pupuk-pupuk baru
(4). Mencari metode yang tepat untuk memberantas hama tanaman
- 9 Kabinet Ampera pada masa DRBA memiliki tugas menciptakan stabilitas politik dan memperbaiki kehidupan rakyat. Tugas ini sering disebut ...
(1). Dwi darma (3). Catur karya
(2). Panca karya (4). Pancasila
- 10 Perang Aceh terjadi karena Belanda menggeledah dan menangkap para pelaut Aceh. Ini melanggar perjanjian ...
(1). Perjanjian Linggarjati
(2). Perjanjian Renville
(3). Plakat Tuntang
(4). Treaty of London (1824)

- 11 Perjanjian Shimoda merupakan bentuk kekalahan Shogun.
SEBAB
Commodor Perry merupakan pembuka isolasi Jepang.
- 12 Republik Israel berdiri tahun 1948 diawali sebagai *nation home*.
SEBAB
P.M. Balfour menjamin keberadaan bangsa Israel di Palestina.
- 13 Pada masa kekuasaan Abdur Rachman III, Cordoba menyatakan dirinya sebagai khalifah dan kedudukannya seimbang dengan khalifah Baghdad (929 M).
SEBAB
Tidak mengakui kekhalifahan Baghdad dan menyebut dirinya Amir.
- 14 Kerajaan Mataram kuno terletak di Jawa Tengah dan sering disebut Bhumi Mataram.
SEBAB
Mataram Kuno dibagi 3 dinasti Sanjaya, Syailendra, Isyana.
- 15 Kolonialisme adalah penjajahan atau penguasaan terhadap suatu daerah dan suatu bangsa oleh bangsa lainnya.
SEBAB
Sistem koloni sudah mulai pada zaman Yunani Kuno.



Ekonomi

- 16 Saham perusahaan yang memiliki hak suara dan hak memperoleh dividen adalah...
A. Saham biasa
B. Saham obligasi
C. Saham bunga
D. Saham preferen
E. Saham beredar
- 17 Ibu Susi menginvestasikan uang sebesar Rp. 100.000.000, maka jurnalnya...
A. Modal Rp.100.000.000
Utang Rp.100.000.000

- B. Kas Rp.100.000.000
Modal Rp.100.000.000
C. Beban Rp.100.000.000
Kas Rp.100.000.000
D. Kas Rp.100.000.000
Pendapatan Rp.100.000.000
E. Tidak ada jurnalnya.
- 18 Pembagian tugas merupakan fungsi manajemen..
A. planning D. reporting
B. organizing E. commanding
C. actuating
- 19 Biaya yang dikorbankan dalam menentukan pilihan disebut..
A. eksplisit D. opportunity
B. implisit E. lain-lain
C. langsung
- 20 Barang substitusi memiliki elastis silang..
A. negatif D. tak terhingga
B. positif E. nol
C. lebih dari 1
- 21 Berikut ini pernyataan yang benar..
A. $AC=TC+FC$
B. Kurva AFC berbentuk U
C. Kurva FC berbentuk horizontal
D. Kurva MC tidak memotong kurva AC
E. $TC=MC$
- 22 Pada sistem ekonomi pasar, harga ditentukan..
A. mekanisme pasar
B. pemerintah
C. konsumen
D. produsen
E. masyarakat
- 23 Kebijakan pemerintah membatasi jumlah barang impor disebut..
A. moneter D. dumping
B. kuota E. subsidi
C. fiskal
- 24 Suatu keadaan di mana angkatan kerja lebih besar dari pada kesempatan kerja dinamakan..
A. tenaga kerja
B. pengangguran

- C. lowongan kerja
D. produktif
E. Setengah pengangguran
- 25 Di pegunungan, pasir merupakan barang bebas.
SEBAB.
Pasir dapat langsung diambil, tanpa memerlukan pengorbanan.
- 26 RUPS merupakan kekuasaan tertinggi pada koperasi
SEBAB
Dalam RUPS dihadiri dewan komisaris.
- 27 Laba maksimum diperoleh dari $MC=MR$
SEBAB
Produsen menggunakan biaya minimum $AR=AC$.
- 28 Berikut yang mempengaruhi tabungan rumah tangga..
1) Tingkat bunga
2) pajak
3) subsidi
4) pendapatan perorangan
- 29 Fungsi-fungsi manajemen dijumpai pada..
1) Instansi pemerintah
2) Rumah sakit
3) Yayasan
4) Rumah tangga
- 30 Kerjasama Regional terdapat pada..
1) ASEAN 3) AFTA
2) IMF 4) UNESCO



Geografi

- 31 Upaya memperbanyak jenis tanaman yang dibudidayakan pada suatu lahan pertanian adalah..
A. Intensifikasi D. Panca usaha tani
B. Diversifikasi E. Ekstensifikasi
C. Mekanisasi

- 32 Wilayah laut Indonesia yang menjadi batas landasan kontinen disebut...
- A. Shelf
 - B. Ambang laut
 - C. Palung laut
 - D. pinggir laut
 - E. pantai
- 33 Batu pualam yang banyak di tambang di daerah Gunungkidul menurut proses terbentuknya termasuk jenis batuan...
- A. Sedimen
 - B. Metamorf pneumatolitik
 - C. Metamorf dinamo
 - D. Metamorf kontak
 - E. Plutonik
- 34 Pola sungai yang berkembang di pulau Kalimantan adalah...
- A. Rektangular
 - B. Radial
 - C. Pinnate
 - D. trellis
 - E. Dendritik
- 35 Konsentrasi ikan di laut terdapat pada zona...
- A. Litural
 - B. Neritis
 - C. Batial
 - D. Abisol
 - E. Ambang laut
- 36 Seorang investor ingin mendirikan pom bensin diantara dua daerah. Jika penduduk A berjumlah 16.000 jiwa dan penduduk B berjumlah 4.000. Tentukan daerah yang ideal untuk pendirian pom bensin tersebut bila jarak daerah A dan B 100 km!
- A. 33,3km dari A
 - B. 33,3km dari B
 - C. 30km dari B
 - D. 35km dari A
 - E. 50km
- 37 Syarat utama penentuan lokasi industri menurut A.Lush adalah...
- A. Jarak
 - B. Bahan baku
 - C. Jumlah penduduk
 - D. biaya transportasi
 - E. topografi
- 38 Sebuah pesawat terbang dengan ketinggian 15.00 feet, merekam objek yang ketinggiannya 1000m. Jika panjang fokus kamera 100mm. Berapa skala udara yang akan dibuat?
- A. 1:140.000
 - B. 1:14.000
 - C. 1:25.000
 - D. 1:35.000
 - E. 1:45.000

- 39 Industri grabah di Kasongan berdasar bahan bakunya termasuk jenis industri...
- A. Ekstraktif
 - B. Non ekstraktif
 - C. Fasilitatif
 - D. Primer
 - E. Kecil
- 40 Terjadinya tsunami di Jepang di sebabkan oleh...
- 1. Subduksi lempeng Eurasia dan Pasifik
 - 2. Gempa besar
 - 3. Pusat gempa di dasar laut
 - 4. Subduksi lempeng Eurasia dan Indo Australia
- 41 Faktor klimatik yang menyebabkan longsor dan banjir di Wasior adalah...
- 1. Sinar matahari
 - 2. Curah hujan
 - 3. Angin
 - 4. Kelembaban udara
- 42 Di bawah ini yang menyebabkan pulau Kalimantan relatif aman dari bahaya tektonisme dan vulkanisme adalah...
- 1. Tanah gambut
 - 2. Relief datar
 - 3. Banyak dijumpai sungai besar
 - 4. Bukan daerah subduksi lempeng
- 43 Industri elektronika termasuk industri hulu.
SEBAB
Industri hulu mengolah bahan setengah jadi menjadi barang jadi.
- 44 Pengindraan jauh dapat digunakan untuk mengamati geosfer.
SEBAB
Gempa bumi merupakan salah satu fenomena geosfer.
- 45 Negara maju biasa disebut sebagai negara utara.
SEBAB
Negara utara merupakan negara yang terletak di belahan utara.



Sosiologi

- 46 Yang dimaksud sosiologi bersifat empiris sebagai ilmu pengetahuan tentang masyarakat adalah ...
- Tidak meramalkan kejadian-kejadian sosial yang terjadi di masa depan.
 - Tidak menilai apakah suatu fenomena sosial baik atau buruk.
 - Disusun berdasarkan teori yang sudah ada.
 - Menyusun abstraksi dari hasil observasi yang konkret.
 - Bentuk peristiwa secara menyeluruh.
- 47 Keteraturan sosial merupakan suatu kondisi dinamis yang menyebabkan kehidupan masyarakat berlangsung tertib dan teratur. Terciptanya keteraturan ini disebabkan oleh adanya 2 faktor yang terdapat dalam masyarakat tersebut, yaitu ...
- Nilai tradisional dan norma sosial
 - Saling pengertian dan nilai budaya
 - Rasa persatuan dan kesatuan
 - Nilai tradisional dan nilai budaya
 - Nilai sosial dan norma sosial
- 48 Proses sosial asimilasi dapat terjadi dengan disebabkan faktor ...
- Adanya diskriminasi ras
 - Adanya rasa etnosentrisme
 - Saling curiga
 - Sikap saling menghargai antara budaya yang satu dengan yang lain
 - Terbatasnya pengetahuan yang dimiliki terhadap pemahaman kebudayaan lain.
- 49 Menurut Max Weber seorang pemimpin memiliki otoritas legal-irasional. Otoritas legal-irasional dapat dicapai dengan cara ...
- Berdasarkan aturan hukum
 - Berdasarkan kewibawaan seseorang
 - Berdasarkan kebiasaan-kebiasaan pendahulu
 - Berdasarkan hak dan kewajiban
 - Berdasarkan otonomi
- 50 Interaksi sosial terjadi karena kontak dan komunikasi. Menurut Horton ada 5 bentuk ...
- Assimilation-competition-cooperation-accomodation-conflict*
 - Cooperation-competition-conflict-accomodation-assimilation*
 - Conflict-assimilation-competition-cooperation-accomodation*
 - Cooperation-conflict-competition-accomodation-assimilation*
 - Competition-conflict-assimilation-accomodation-assimilation*
- 51 Dalam masyarakat terdapat nilai sosial. Fungsi nilai sosial adalah ...
- Memberi arah (pedoman)
 - Menjadi pendorong
 - Memberi sanksi
 - Menjadi pengontrol
- 52 Melisa tidak tertarik untuk tinggal di desa. Melisa menilai desa hanya tempat yang tidak maju (tertinggal). Sikap Melisa ini dipengaruhi ...
- Exklusivisme
 - Xenosentrisme
 - Chauvinisme
 - Etnosentrisme
- 53 Sosialisasi bertujuan menumbuhkan disiplin dasar pada setiap anggota masyarakat. Faktor-faktor yang mempengaruhi sosialisasi antara lain ...
- Lingkungan sosialisasi
 - Mengajarkan keterampilan
 - Cara sosialisasi
 - Kematangan pribadi
- 54 Perpecahan sosial di Indonesia sering terjadi. Hal ini dipengaruhi oleh ...
- Tidak adanya persamaan pandangan
 - Norma tidak berfungsi
 - Sanksi tidak konsekuen
 - Munculnya proses sosial disosiatif
- 55 Norma yang dilaksanakan di dalam masyarakat berfungsi untuk ...
- Mengatur tingkah laku masyarakat
 - Menciptakan keadilan dan ketertiban masyarakat

- (3). Membantu mencapai tujuan bersama masyarakat
(4). Usaha untuk mengatur orang lain

56 Seseorang dikatakan berperilaku menyimpang karena masyarakat mengatakan seperti itu.

SEBAB

Perilaku menyimpang bisa berupa tindakan kriminal.

57 Ditariknya kembali legitimasi penguasa politik oleh masyarakat kelas bawah menyebabkan munculnya konflik.

SEBAB

Dimensi ekonomi adalah petunjuk menuju perilaku ekonomi.

58 Faktor penyebab mobilitas vertikal adalah munculnya kekayaan, kekuasaan, ras.

SEBAB

Mobilitas horizontal disebabkan adanya suku, agama, etnik, ras.

59 Globalisasi adalah proses penghapusan batas budaya.

SEBAB

Kemajuan teknologi komunikasi mempermudah jarak antarnegara.

60 Pembentukan kepribadian seorang anak hanya tergantung pada keluarga.

SEBAB

Lembaga sosial memiliki fungsi laten yaitu fungsi yang disadari (nyata).

KUNCI JAWABAN PREDIKSI TES KEMAMPUAN DASAR SOSHUM

SEJARAH

- | | | |
|------|-------|-------|
| 1. B | 6. D | 11. B |
| 2. D | 7. C | 12. A |
| 3. A | 8. E | 13. B |
| 4. E | 9. B | 14. C |
| 5. C | 10. D | 15. B |

EKONOMI

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 16. D | 21. C | 26. D |
| 17. B | 22. A | 27. C |
| 18. B | 23. B | 28. D |
| 19. D | 24. B | 29. A |
| 20. B | 25. A | 30. B |

GEOGRAFI

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 31. B | 36. B | 41. C |
| 32. A | 37. C | 42. D |
| 33. D | 38. D | 43. E |
| 34. E | 39. A | 44. B |
| 35. B | 40. A | 45. C |

SOSIOLOGI

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 46. A | 51. C | 56. B |
| 47. E | 52. D | 57. C |
| 48. C | 53. B | 58. D |
| 49. A | 54. E | 59. A |
| 50. B | 55. A | 60. E |